

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, G. P. (2024). *Pengaruh Ekstrak Etanol Kunyit (Curcuma Longa Linn) Terhadap Kadar IL-6 Dan IL-10* (Tesis, Universitas Islam Sultan Agung Semarang).
- Arfiana, V., Fatoni, I., & Lestari, R. (2019). Identifikasi Telur *Ascaris Lumbricoides* Pada Sayur Kubis (*Brassica Oleracea*). *Jurnal Borneo Cendekia*, 3(2), 40–46.
- Balqis, U., Hambal, M., Darmawi, A., Harris, A., Rasmaidar, Athaillah, F., Muttaqien, Azhar, Ismail, & Daud, R. (2019). Perbandingan Aktivitas Antelmintik Albendazole dan Levamisole terhadap *Ascaridia galli* secara In Vitro. *Acta Veterinaria Indonesiana*, 4(2), 97–102. Fakultas Kedokteran Hewan IPB.
- Budi Kusuma, S., Nusantara, S., Awaludin, A., Junaidi, Y., & Aulyani, T. L. (2021). Identifikasi Keragaman Jenis Parasit Cacing Pada Ternak Ayam Kampung Di Kabupaten Jember. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*, 4(2), 71–77.
- Cahaya Himawan, H., Ramani, S., & Hamonangan, A. (2020). Aktivitas Anthelmintik Ekstrak Etanol 96% Daun Sukun (*Artocarpus Altilis*) Terhadap *Ascaridia Galli* Secara In Vitro. *Jurnal Farmamedika*, 5(1), 1–7.
- Fardani, N. R., Zulfa, F., Irmarahayu, A., Setyaningsih, Y., & Ubaidillah, U. (2024). Efektivitas Temu Ireng (*Curcuma Aeruginosa*) Terhadap Lama Kematian Cacing Gilik. *Health Sciences And Pharmacy Journal*, 8(1), 1–6.
- Febriani, Y., Hidayat, S., & Seftiana, S. (2020). Aktivitas Antelmintik Ekstrak Etanol Biji Pinang (*Areca Catechu* L.) Terhadap *Ascaridia Galli*. *Jurnal Sains Dan Teknologi Farmasi Indonesia*, 3(2), 1–7.
- Fisdiora, Z., Balqis, U., & Hambal, M. (2019). Pengaruh Ekstrak Kunyit (*Curcuma Domestica*) Konsentrasi 75% Terhadap Motilitas Dan Mortalitas Cacing *Ascaridia Galli* Secara In Vitro.
- Indrawan, I. (2024). Identifikasi Telur Cacing *Ascaris Lumbricoides* Pada Lalapan Kubis Di Warung Makan Pecel Lele Sepanjang Jalan Pasar Kemiri, Kembangan Utara. *Jurnal Medical Laboratory*, 3(2), 22–29.
- Intan, A. E. K., & Ardhani, A. (2020). Pharmacological Activities Of *Curcuma Longa* Extracts. *Jurnal Info Kesehatan*, 10(1), 225–230.
- Kasimo, E. R. (2021). Gambaran Basofil, TNF- α , Dan IL-9 Pada Petani Terinfeksi STH Di Kabupaten Kediri. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 18(3), 230–254.
- Kementerian Kesehatan RI. (2023). *Mengenal Penyakit Tidak Menular*.
- Khoirunnisa, S., Silvy, A. F., & Dini, S. D. (2020). Efek Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit Terhadap Paralisis dan Kematian Cacing Dewasa *Ascaris suum*

- Goeze Secara In Vitro. *Jurnal Biotropika*, 8(2), 48–58. Universitas Islam Negeri Malang.
- Krisna Triyono, S. D., & Herdiyanto, Y. K. (2021). Konsep Sehat Dan Sakit Pada Individu Dengan Urolithiasis (Kencing Batu) Di Kabupaten Klungkung, Bali. *Jurnal Psikologi Udayana*, 4(2), 263.
- Malahayati, N., Widowati, T. W., & Febrianti, A. (2021). Karakterisasi Ekstrak Kurkumin Dari Kunyit Putih (*Kaemferia Rotunda* L.) Dan Kunyit Kuning (*Curcuma Domestica* Val.). *Agritech*, 41(2), 134.
- Maulidya, D. A., Kahtan, M. I., & Widiyantoro, A. (2020). Daya Anthelmintik Ekstrak Etanol Daun Kesum (*Polygonum Minus*) Terhadap *Ascaridia Galli* Secara In Vitro. *Jurnal Cerebellum*, 3(1), 731–740.
- Mubarokah, W. W., Daryatmo, J., Widiarso, B. P., & Sambodo, P. (2020). Morfologi Telur Dan Larva 2 *Ascaridia Galli* Pada Ayam Kampung. *Jurnal Ilmu Peternakan Dan Veteriner Tropis*, 9(2), 50.
- Mukhtarini. (2020). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 361.
- Raditya, R. A. (2023). Efektivitas Penambahan Berbagai Herbal Cair Pada Pakan Sebagai *Feed Additive* Terhadap Tingkat Kecacingan Pada Ayam Petelur.
- Sandy, B. D. N., Suprihati, E., Yudhana, A., Hastutiek, P., Wibawati, P. A., & Praja, R. N. (2023). The Effectiveness Of Ethanol Extract Of Gamal Leaves (*Gliricidia Sepium*) On *Ascaridia Galli* Mortality In Vitro. *Jurnal Medik Veteriner*, 6(1), 82–87.
- Sibuea, C. (2022). Penyuluhan Penyakit Kecacingan Ascariasis Kepada Masyarakat Desa Namorambe Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 1–9.
- Sukriansyah, A. S. R. (2022). *Identifikasi Cacing Nematoda Pada Feses Ayam Petelur (Strain Isa Brown) Di PT. Evaria Farm, Desa Seppang, Kec. Ujung Loe, Kab. Bulukumba*.
- Susanti, Y., Astuti, I., Ari, A., & Astuti, D. (2020). Uji Efektivitas Anthelmintik Ekstrak Rimpang Bangle (*Zingiber Purpureum* Roxb.) Terhadap Cacing *Ascaridia Galli* Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(2), 187–192.
- Yuan Shan, C., & Iskandar, Y. (2020). Studi Kandungan Kimia Dan Aktivitas Farmakologi Tanaman Kunyit (*Curcuma Longa* L.). *Farmaka*, 16(2), 547–555.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Turnitin

DONE Karya Tulis Ilmiah Nauval Aulia Nur new.docx			
ORIGINALITY REPORT			
11%	7%	3%	8%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%	
2	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Student Paper	1%	
3	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%	
4	Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%	
5	repository.unair.ac.id Internet Source	<1%	
6	repository.unej.ac.id Internet Source	<1%	
7	Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang Student Paper	<1%	
8	Submitted to Sekolah Tinggi Pariwisata Ambarrukmo Yogyakarta Student Paper	<1%	
9	Submitted to unimal Student Paper	<1%	

Lampiran 2. Surat Etichal Exemption



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1260/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Nauval Aulia Nur
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma Longa L.*) Terhadap Cacing *Ascaridia galli* Secara In Vitro"

*"Activity Test of Ethanol Extract of Turmeric Rhizome (*Curcuma Longa L.*) Against *Ascaridia galli* Worms In Vitro"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 16 Juni 2025 sampai dengan tanggal 16 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 16, 2025 until June 16, 2026.



June 16, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 3. Hasil uji statistic

One Way

ANOVA

Kelompok perlakuan

Post Hoc Test

Multiple Comparisons

Dependent variabel: Waktu Kematian

LSD

(I)Konsentrasi	(J)Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Albendazole	NaCl	12.500	8.816	.167	-5.53	30.53
	Ekstrak 30%	3.125	9.125	.734	-15.54	21.79
	Ekstrak 60%	-5.357	9.340	.571	-24.46	13.75
	Ekstrak 90%	-12.500	9.996	.221	-32.94	7.94
NaCl	Albendazole	-12.500	8.816	.167	-30.53	5.53
	Ekstrak 30%	-9.375	7.068	.195	-23.83	5.08
	Ekstrak 60%	-17.875*	7.344	.021	-32.88	-2.84
	Ekstrak 90%	-25.000*	8.162	.005	-41.69	-8.31
Ekstrak 30%	Albendazole	-3.125	9.125	.734	-21.79	15.54
	NaCl	9.375	7.068	.195	-5.08	23.83
	Ekstrak 60%	-8.482	7.712	.280	-24.46	7.29
	Ekstrak 90%	-15.625	8.495	.076	-33.00	1.75
Ekstrak 60%	Albendazole	5.357	9.340	.571	-13.75	24.46
	NaCl	17.857*	7.344	.021	2.84	32.88
	Ekstrak 30%	8.482	7.712	.280	-7.29	24.26
	Ekstrak 90%	-7.143	8.726	.420	-24.99	10.70
Ekstrak 90%	Albendazole	12.500	9.996	.221	-7.94	32.95
	NaCl	25.000*	8.162	.005	8.31	41.69
	Ekstrak 30%	15.625	8.495	.076	-1.75	33.00
	Ekstrak 60%	7.143	8.726	.420	-10.70	24.99

Post Hoc Test
Homogeneous Subtest
Waktu Kematian

Tukey B^{a,b}

		Subset for alpha = 0.05	
kelompok perlakuan	N	1	2
NaCl	10	25.00	
Ekstrak 30%	8	31.25	31.25
Ekstrak 90%	6	33.33	33.33
Ekstrak 60%	5	35.00	35.00
Albendazole	5		50.00

Lampiran 4. Surat izin penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
 Medan Sumatera Utara 20136
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 296 /2025
 Perihal : Izin Penelitian

16 April 2025

Kepada Yth :
 Bapak/Ibu Pimpinan
 Universitas Muslim Nusantara (UMN)
 Di _____
 Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Salsabilah Asri Khairuna	P07534022133	Analisis Kadar Akrilamida pada Biji Kopi Robusta Sidikalang Sumatera Utara
2	Dini Yolanda	P07534022252	Analisis kadar natrium benzoat pada tauco curah dengan metode Spektrofotometer UV-Vis
3	Raisya Fadhyah Pulungan	P07534022252	Analisis kandungan polifenol dalam teh hijau bubuk atau matcha menggunakan Spektrofotometer UV-Vis
4	Vony Ananda Manurung	P07534022190	Studi Eksperimental Pengaruh Ekstrak Bunga Mawar Merah (Rosa Damascena) Sebagai Repelan Terhadap Nyamuk Culex sp
5	Sri Mulyani	P07534022088	Uji Efektivitas Ekstrak Serai (Cymbopogon citratus) Sebagai Larvasida Nyamuk Culex sp
6	Valina Annisa Zaila	P07534022189	Uji Efektifitas Potensi Ekstrak Kulit Buah Durian (Durio Zibethinus Murr) Sebagai Pengusir Alami Nyamuk Culex sp.
7	Samzi Prayoga Nasution	P07534022178	Analisis Kandungan Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂) Pada Tahu Cina Yang Dijual di Pasar Tradisional Deli Tua
8	Salsabila Amanda Siregar	P07534022177	Uji antioksidan pada ekstrak pakkat rebus dan pakkat bakar
9	Dila Dian Novita	P07534022201	uji antioksidan pada kulit batang balakka
10	Olivia Sitanggang	P07534022172	Uji Efektivitas Daya Anthelmintik Ekstrak Biji Pinang Muda (areca catechu L.) Terhadap Cacing Ascaridia galli
11	Melyana Patrecia Pakpahan	P07534022169	Gambaran infeksi kutu Kepala pada anak sekolah dasar SD negeri 174584 Desa Sampagul (Pediculus humanus capitis)



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

12	Nur Hafiza	P07534022171	Uji Efektivitas Ekstra Biji Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) Sebagai Anthelmintik Terhadap Cacing <i>Ascaridia galli</i> Secara in vitro
13	Nauval Aulia Nur	P07534022170	Uji Efektivitas Ekstrak Rimpang Kunyit (<i>Curcuma Longa</i> L.) Terhadap Cacing <i>Ascaridia Galli</i> secara In vitro
14	Margaretta Sinaga	P07534022164	Identifikasi uji kandungan formalin pada ikan teri asin menggunakan ekstrak bunga telang
15	Febra Dewina	P07534022010	Identifikasi Uji kandungan boraks pada bakso menggunakan ekstrak ubi jalar ungu
16	Iftah Fitri aghesiyah	P07534022015	Uji efektivitas ekstrak buah andaliman dalam menghambat pertumbuhan <i>Staphylococcus epidermidis</i>

Untuk izin Penelitian di Universitas Muslim Nusantara (UMN) . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.


 Ketua Jurusan TLM
 Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
 NIP. 198012242009122001

Lampiran 5. Surat balasan penelitian



Humanis Mandiri Islami

UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH LABORATORIUM FARMASI TERPADU

SK. No. 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis: Jl. Garu II No. 93 Medan, Kampus Muhammad Yunus Karim: Jl. Garu II No. 02 Medan,
Kampus Abdurrahman Syihab: Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Syekh H. Muhammad Yunus, Jl. Stadion/Gedung Arca Medan,
Kampus Aziddin: Jl. Medan Perbaungan Desa Sukamandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam.
Telp. (061) 7867044, Fax. 7862747, Medan 20147 Home Page: <http://www.umnaw.ac.id> E-mail: info@umnaw.ac.id

SURAT KETERANGAN

BEBAS LABORATORIUM

No.16/Lab-FT/UMNAW/B.03/V/2025

Kepala Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah Medan
dengan ini menerangkan bahwa;

Nama	: Nauval Aulia Nur
NPM	: PO7534022170
Fakultas/Prodi	: Teknologi Laboratorium Medis
Jenjang pendidikan	: D-3

Benar telah bebas dari peminjaman alat dan fasilitas laboratorium serta telah menyelesaikan segala administrasi pada Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah Medan.

Lampiran Alat Yang Mereka Kerjakan :

Merotary Evaporator Dan Waterbath Sampel Rimpang Kunyit (*Curcuma Longa L.*) Menggunakan Alat Rotary Evaporator (Mengentalkan Ekstrak).

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 14 Mei 2025

Mengetahui,

Ka. Laboratorium Farmasi Terpadu

(Anny Sartika Daulay, S.Si., M.Si)

Lampiran 6. Kartu bimbingan Karya Tulis Ilmiah



Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Kesehatan Manusia
 Poltekkes Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH T.A. 2025

NAMA : Nauval Aulia Nur
NIM : P07534022170
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Sri Widia Ningsih, M. Si
JUDUL KTI : Uji Efektivitas Ekstrak Etanol
 Rimpang Kunyit (*Curcuma Longa*
L.) Terhadap Cacing *Ascaridia Galli*
 Secara *In-Vitro*

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 08 Januari 2025	Konsultasi Judul	
2.	Senin, 15 Januari 2025	Pengajuan Judul	
3.	Senin, 15 Januari 2025	ACC Judul	
4.	Jumat, 20 Januari 2025	Pengajuan Bab I-III	
5.	Kamis, 11 Februari 2025	Revisi Bab I-III	
6.	Selasa, 7 Maret 2025	ACC Proposal	
7.	Kamis, 11 Maret 2025	Sidang Proposal	
8.	Rabu, 09 April 2025	Revisi Proposal	
9.	Senin, 05 Mei 2025	Penelitian	
10.	Senin, 12 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	
11.	Rabu, 22 Mei 2025	Revisi Bab IV-V	
12.	Selasa, 10 Juni 2025	ACC BAB IV-V	

Medan, 10 Juni 2025
 Dosen Pembimbing

Sri Widia Ningsih, M. Si
 NIP. 198109172012122001

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 7. Dokumentasi penelitian



Penjemuran



Penghalusan



Serbuk Rimpang Kunyit



Hasil Maserasi



Rotary Evaporator



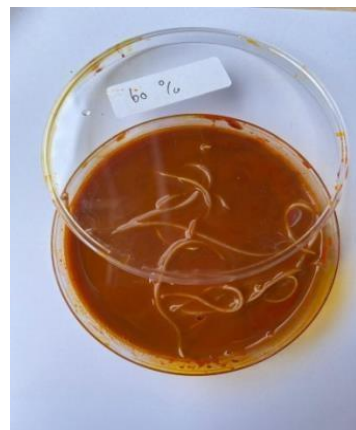
Kontrol Negatif



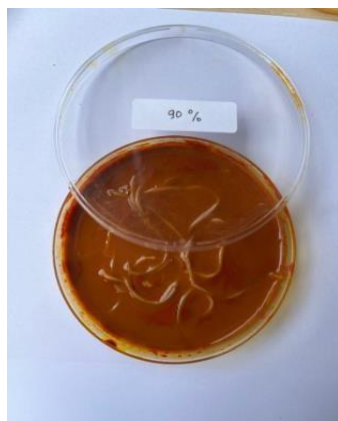
Kontrol Positif



Konsentrasi 30%



Konsentrasi 60%



Konsentrasi 90%

Lampiran 8. Perhitungan

A. Perhitungan Konsentrasi yang digunakan

- Konsentrasi 30%

$$C1 \cdot V2 = C2 \cdot V1$$

$$100\% \cdot V1 = 30\% \cdot 10 \text{ ml}$$

$$V1 = \frac{30\% \cdot 10 \text{ ml}}{100\%}$$

$$V1 = 3 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 60%

$$C1 \cdot V2 = C2 \cdot V1$$

$$100\% \cdot V1 = 60\% \cdot 10 \text{ ml}$$

$$V1 = \frac{60\% \cdot 10 \text{ ml}}{100\%}$$

$$V1 = 6 \text{ mL}$$

- Konsentrasi 90%

$$C1 \cdot V2 = C2 \cdot V1$$

$$100\% \cdot V1 = 90\% \cdot 10 \text{ ml}$$

$$V1 = \frac{90\% \cdot 10 \text{ ml}}{100\%}$$

$$V1 = 9 \text{ mL}$$

Keterangan :

C1 : Konsentrasi Awal C2 :

Konsentrasi Akhir V1 : Volume

awal

V2 : Volume Akhir

A. Perhitungan Rendemen Ekst

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat ekstrak kental}}{\text{Berat simplisia yang di eks}}$$

$$= \frac{88 \text{ g}}{500 \text{ g}} \times 100\%$$

$$= 17,6\%$$

Lampiran 9.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nauval Aulia Nur

Penulis dilahirkan di Huta Siantar pada tanggal 06 Agustus 2004. Anak dari Fakhruddin dan Nurintan , anak ketiga dari empat bersaudara. Lukmi Hidayat adalah saudara tertua penulis, Diyya Roihana Rifqoh adalah kakak kedua penulis dan Ihdina Imanda adalah adik dari penulis. Penulis bersekolah di TK Darussalam Kota Siantar dari tahun 2009-2010, dan melanjutkan di SD Negeri 078 Panyabungan 2010-2016, dan penulis melanjutkan di SMP Swasta IT Al-Husnayain 2016-2019. Penulis juga berkesempatan melanjutkan Pendidikan di MAN 1 Madina dari tahun 2019 sampai 2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan di Polteknik Kesehatan Kemenkes Medan pada Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis.

Email : nasutionaul@gmail.com